

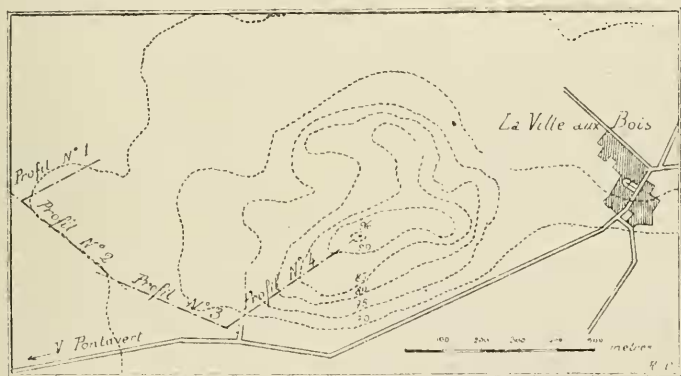
LE THANÉTIEN AU « BOIS DES BUTTES »,  
(COMMUNE DE LA VILLE-AUX-BOIS, AISNE),

PAR M. R. CHARPIAT.

(Laboratoire de M. Stanislas MEUNIER.)

On désigne sous le nom de « Bois des Buttes » un ensemble de mamelons boisés, situés au nord de la route qui relie Pontavert à la Ville-aux-Bois.

Le plus important de ces mamelons, qui constitue le Bois des Buttes proprement dit, couvre une superficie de 1 kilomètre carré environ. Son altitude au-dessus du niveau de la mer est + 26,1 ; au-dessus du niveau de l'Aisne et de la Miette, + 42,9<sup>(1)</sup>.



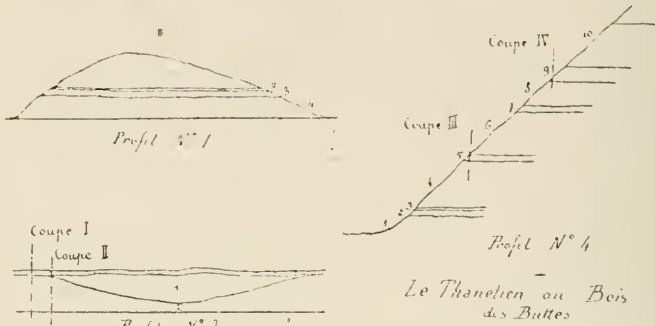
Carte du Bois des Buttes.

Au point de vue géologique, le Bois des Buttes est formé d'assises thanétiennes.

(1) Les Alluvions modernes, déposées par la Miette, consistent en terres argilo-calcaires, empâtant de nombreux petits graviers, silex noirs, blocs calcaires, et quelques fossiles (Nummulites, dents de Lamna, etc.) arrachés aux terrains d'amont.

Les Alluvions anciennes, déposées par l'Aisne, sont des sables et des graviers. Une dent palatale de *Sphaerodus* y a été trouvée en avril 1916.

Les ouvrages militaires, qui pénètrent ou qui coupent ces Buttes sur une grande longueur et en tous sens, permettent d'étudier dans leur détail les couches déposées par la mer *thanaétienne* dans ce golfe avancé en terrain *sénonien*<sup>(1)</sup>.



PROFIL N° 1.

Le Profil n° 1 coupe le lieu dit «la Sapinière», suivant une direction S. W.-N. E. Au point le plus élevé, on y relève la coupe suivante :

Terre végétale.....	0 <sup>m</sup> 15
1. Argile sableuse grise, avec veines de marne blanche.....	3 00
2. Sable jaune, quartzeux.....	0 20
3. Banc de dalles de grès.....	0 30
4. Sables blancs ou rosés, très fins.....	visibles sur 1 50

PROFIL N° 2.

Le Profil n° 2 forme un angle aigu avec l'extrémité sud du Profil n° 1. Il est orienté W. E., et longe sensiblement la courbe de niveau + 65.

(1) La Craie à Bélemnites, visible entre la Ville-aux-Bois et Berry-au-Bac, présente :

Des couches de craie en plaquettes compactes, résistantes, sonores;

Des couches de craie marneuse, humide, s'écrasant sous le choc et se réduisant facilement en pâte;

Des blocs ayant l'aspect de gros nodules, formés de couches concentriques plus ou moins épaisses, de craies de dureté variable. Plusieurs de ces nodules ont été brisés pour voir si leur noyau n'était pas formé d'un corps minéral ou organique, autour duquel seraient venues se déposer les couches de craie. Rien n'a été trouvé.

Dans les couches marneuses, quelques fossiles ont été recueillis (Échinides, Rhynchonelles, *Magas pumilus*, *Lima*, etc.).

A 50 mètres de son extrémité Ouest, on peut noter (*Coupe I*):

Terre végétale.....	0 <sup>m</sup> 15
1. Sable blanc.....	0 20
2. Sable roux.....	0 05
3. Sable blanc.....	0 20
4. Sable roux, passant au gris tendre.....	0 20
5. Sable blanc.....	0 15
6. Sable roux, passant au gris tendre..... visible sur	0 25

A 50 mètres plus loin (*Coupe II*):

Terre végétale avec, à la base, un lit de terreau noir de 2 centimètres.	0 <sup>m</sup> 20
1. Sable argileux roux (brun dans la partie supérieure de la couche par infiltration de l'humus sus-jacent).....	6 40
2. Sables bariolés rouge et blanc, avec un lit de blocs de grès; visibles sur	0 50

A 100 mètres de là, vers le milieu du profil, sous une couche de terre humifère, on retrouve l'argile sableuse grise, coupée de lits très minces de marne blanche, puis les sables bariolés.

### PROFIL N° 3.

Le Profil n° 3 manque d'intérêt. La tranchée, peu profonde, est creusée dans la terre végétale, très épaisse (0<sup>m</sup>80 à 1<sup>m</sup>).

En certains endroits, cependant, apparaissent :

- 1° Une couche de sable noirâtre, dont la coloration est due à l'humus sus-jacent.
- 2° Des sables gris.

### PROFIL-COUPÉ IV.

C'est le plus intéressant et le plus important. Il permet d'établir de la cote + 70 à la cote + 90 la coupe de la Butte principale.

De bas en haut, on relève :

1. Sables blancs ou gris.....	1 <sup>m</sup> 00
2. Banc de dalles de grès.....	0 30
3. Sable jaune, quartzueux.....	0 20
4. Argile sableuse, grise, avec lits de marne blanche.....	6 00
5. Calcaire sablonneux en dalles ( <i>Coupe de détail III</i> ).....	0 50
6. Sables argileux, bariolés jaune et rouge.....	3 00

7. Argile sableuse, gris foncé.....	0 <sup>m</sup> 50
8. Sables bariolés blanc et vert clair (Coupe de détail IV).....	1 50
9. Argile sableuse gris-vert.....	1 50
10. Argiles bariolées rouge et vert <sup>(1)</sup> .....	visibles sur 4 00

COUPE DE DÉTAIL III.

Terre végétale.....	0 <sup>m</sup> 10
5-1. Calcaire sablonneux en dalles à empreintes de végétaux.....	0 40
5-2. Marne gris-blanc.....	0 03
5-3. Calcaire jaune tendre un peu sableux (azoïque?).....	0 04
5-4. Marne gris-blanc.....	0 04
4-5. Argile sableuse grise avec poches d'argile verte et lits minces de marne blanche ou de sable jaune.....	visible sur 1 00

COUPE DE DÉTAIL IV.

Terre végétale.....	0 <sup>m</sup> 30
9-1. Argile gris-vert.....	0 30
9-2. Sable argileux roux.....	0 30
9-3. Argile gris-vert.....	0 02
8-4. Sable rouge, agglutiné en plaquettes de grès, à noyau ferrugineux.	0 01
8-5. Sables bariolés blanc et vert-jaune clair, coupés de lits minces de sable roux, un peu argileux.....	visibles sur 0 80

<sup>(1)</sup> Au-dessus des argiles bariolées (cotes + 90 à + 96), le sol est tellement bouleversé par les obus et par les terrassements, qu'il ne nous a pas été possible de préciser la nature ni l'épaisseur des dernières couches.